

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50560076 0001

Report No.: CN22NYDO 003

Holder: **GoodWe Technologies Co., Ltd.**
No.90 Zijin Rd., New District
215011 Suzhou
P.R. China

Product: **PV-Inverter**
(Hybrid inverter with storage battery system)

Identification: Type Designation: GWxx-ES-20(xx=3000,3600,5000,6000)
GWyyM-ES-20,GWyy-SBP-20
(yy=3600,5000,6000)
Serial Number : Engineering Samples
Firmware version: 000000
Remark(s) : The product may be installed with
BYD LVS n*4.0(n=1, 2, 3, 4, 5, 6)
storage battery system. Refer to
test report CN22NYDO 003 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2019
CEI 0-21; V1:2020-12

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 30.09.2022

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Certification Body

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50560076 0001

Page 1/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, P.R. China

Modello/Tipo Model/Type	GW6000-ES-20, GW6000-SBP-20 with BYD LVS storage battery system					
	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3200	5900	5900	5900	5900	5920
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3580	6000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

Modello/Tipo Model/Type	GW6000M-ES-20 with BYD LVS storage battery system					
	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12
 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12
 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50560076 0001

Page 2/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, P.R. China

GW5000-ES-20, GW5000-SBP-20 with BYD LVS storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3100	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3500	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

Modello/Tipo Model/Type	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12
 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12
 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50560076 0001

Page 3/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, P.R. China

GW3600-ES-20, GW3600-SBP-20 with BYD LVS storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			3680			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			3680			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3100	3600	3600	3600	3600	3600
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3500	3600	3600	3600	3600	3600
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

GW3600M-ES-20 with BYD LVS storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			3680			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			3680			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità aila normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12
 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12
 “Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50560076 0001

Page 4/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, P.R. China

GW3000-ES-20 with BYD LVS storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				3000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				3000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3050	3050	3050	3050	3050	3050
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	4	8	12	16	20	24

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50560076 0001

Page 5/5

⁽¹⁾ The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.

Firmware release Firmware	000000
Numero di Fasi Number of phases	Trifase Single-Phase
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the Idc to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22NYDO 003 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 003 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 30.09.2022

Signature : _____

